

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02653

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G04B37/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G04B A44C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CH 331 316 A (TAUBERT BERNARD) 15 July 1958 (1958-07-15) the whole document	1-3
A	EP 0 886 196 A (VIGANO FRANCO) 23 December 1998 (1998-12-23) the whole document	1
A	CH 667 968 A (ETA) 30 November 1988 (1988-11-30) the whole document	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 February 2004

Date of mailing of the international search report

01/03/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lupo, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/02653

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
CH 331316	A	15-07-1958	NONE	
EP 0886196	A	23-12-1998	IT EP	MI971384 A1 0886196 A2 14-12-1998 23-12-1998
CH 667968	A	30-11-1988	AT AU AU CA DE EP JP JP SG US	58250 T 609813 B2 1588888 A 1299380 C 3860979 D1 0290935 A1 1035295 A 2610163 B2 116393 G 5039042 A 15-11-1990 09-05-1991 17-11-1988 28-04-1992 13-12-1990 17-11-1988 06-02-1989 14-05-1997 21-01-1994 13-08-1991

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/02653

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G04B37/14

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G04B A44C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	CH 331 316 A (TAUBERT BERNARD) 15 juillet 1958 (1958-07-15) le document en entier	1-3
A	EP 0 886 196 A (VIGANO FRANCO) 23 décembre 1998 (1998-12-23) le document en entier	1
A	CH 667 968 A (ETA) 30 novembre 1988 (1988-11-30) le document en entier	1

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 février 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

01/03/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Lupo, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 03/02653

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CH 331316	A	15-07-1958	AUCUN	
EP 0886196	A	23-12-1998	IT MI971384 A1 EP 0886196 A2	14-12-1998 23-12-1998
CH 667968	A	30-11-1988	AT 58250 T AU 609813 B2 AU 1588888 A CA 1299380 C DE 3860979 D1 EP 0290935 A1 JP 1035295 A JP 2610163 B2 SG 116393 G US 5039042 A	15-11-1990 09-05-1991 17-11-1988 28-04-1992 13-12-1990 17-11-1988 06-02-1989 14-05-1997 21-01-1994 13-08-1991